

Table 1: Significance table.

	Events _{<i>after_alphat_and_PFSLcuts</i>}	Events _{<i>after_alphat_and_SLcuts</i>}	Events _{<i>after_alphat_re_and_PFSLcuts</i>}	Events _{<i>after_alphat_re_and_SLcuts</i>}
QCD _{<i>Pt15</i>}	4801 +- 4801	9602 +- 6789	4801 +- 4801	9602 +- 6789
QCD _{<i>Pt30</i>}	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2
QCD _{<i>Pt80</i>}	67.95 +- 25.68	135.9 +- 36.32	67.95 +- 25.68	126.2 +- 35
QCD _{<i>Pt170</i>}	23.48 +- 2.532	12.56 +- 1.852	21.84 +- 2.442	10.92 +- 1.727
QCD _{<i>Pt300</i>}	2.694 +- 0.1868	0.285 +- 0.06076	2.409 +- 0.1767	0.2202 +- 0.05341
QCD _{<i>Pt470</i>}	0.5698 +- 0.028	0.002753 +- 0.001946	0.5037 +- 0.02633	0.002753 +- 0.001946
QCD _{<i>Pt800</i>}	0.0344 +- 0.00108	0 +- 0	0.03012 +- 0.001011	0 +- 0
QCD _{<i>Pt1400</i>}	0.0003132 +- 1.002e-05	0 +- 0	0.0002821 +- 9.509e-06	0 +- 0
TTbar _{<i>temp</i>}	66.29 +- 0.5046	62.59 +- 0.4903	59.49 +- 0.478	54.78 +- 0.4586
WJets _{<i>temp</i>}	203.7 +- 4.069	271.8 +- 4.699	197.3 +- 4.004	266.9 +- 4.657
ZJets _{<i>temp</i>}	3.969 +- 0.5452	4.793 +- 0.5991	3.969 +- 0.5452	4.868 +- 0.6038
ww _{<i>pat1</i>}	4.54 +- 0.1871	5.095 +- 0.1982	4.417 +- 0.1845	4.948 +- 0.1953
wz _{<i>pat1</i>}	2.395 +- 0.0849	2.913 +- 0.09363	2.35 +- 0.0841	2.829 +- 0.09227
zz _{<i>pat1</i>}	1.084 +- 0.03298	1.498 +- 0.03878	1.056 +- 0.03255	1.451 +- 0.03816
LM12 _{<i>temp</i>}	1.208 +- 0.02942	1.476 +- 0.03251	1.145 +- 0.02864	1.39 +- 0.03155
Significancy	0.0162	0.01441	0.01537	0.01359
QCD Significancy	0.01663	0.01466	0.01576	0.01381